SAMSUNG DIGITall
everyone's invited™

若需获得厂家详细技术咨询请拨打
0512-65329939

苏州三星电子有限公司
生产厂址:江苏省苏州市苏虹东路501号
服务电话:800-810-5858　010-6475-1880
网址：http://www.samsung.com.cn

DA68-01456A（4）

三星特温区冰箱
使用说明书

型号：
BCD-190NHB*
BCD-200NHB*
BCD-210NHB*
BCD-191NHR*
BCD-202NHR*

◆在接通电源之前，请先完整阅读本说明书，并妥善保存以供参考。
◆请遵守本说明书的操作说明及有关安全注意事项，然后正确使用。
◆因为本公司产品不断改进，如有变动，恕不另行通知。

SAMSUNG

参加产品注册,获得意外惊喜
www.samsung.com/global/register

目录

各部分的名称. 2
安全注意事项. 3
使用准备事项. 4
安装注意事项. 5
控制面板介绍. 7
储存食物. 9
保养和清洁. 10
附件的拆卸方法. 11
简易现象分析. 12
技术参数及电路图. 14

欢迎您购买世界名牌三星冰箱！

本说明书内容包括BCD-190NHB*/200NHB*/210NHB*，
BCD-191NHR*/202NHR*五种型号,五种型号结构相似，
因此以BCD-210NHB*为主要说明对象。
*代表颜色，S-银色，W-白色；

● 在阅读本说明书后，请按其要求使用。“警告”和“注意”是有关安全的重要信息，请务必仔细反复阅读。

警告 表示不按其要求使用，则有可能造成潜在性的严重伤害的危险情况。

注意 表示如不避免，则有可能造成轻微伤害或性能损坏的情况

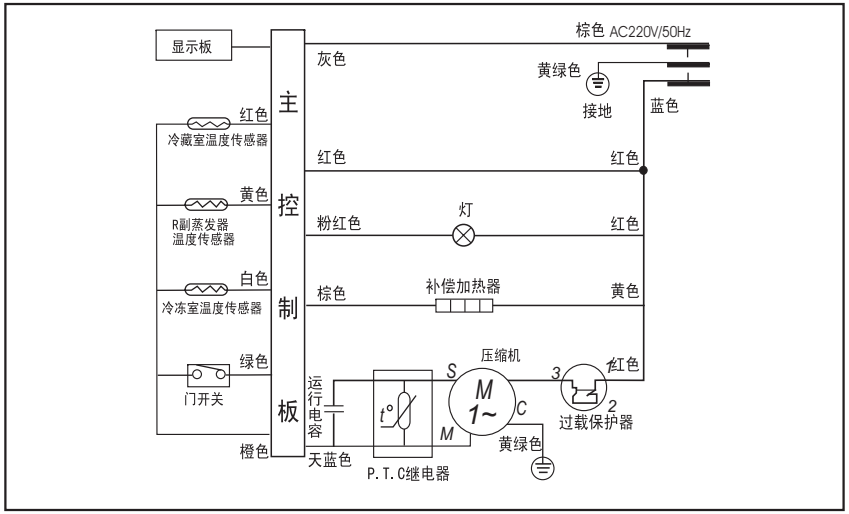
技术参数及电路图

技术参数

产品执行标准：GB/T8059.2-95 GB4706.1-1998 GB4706.13-2004
GB4343.1-2003 GB17625.1-2003 GB19606-2004

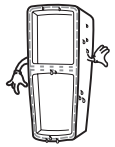
名称 \ 型号		BCD-190NHB*	BCD-191NHR*	BCD-200NHB*	BCD-202NHR*	BCD-210NHB*
气候类型		ST				
防触电保护类别		I				
能耗等级		1	2	1	2	1
噪音值		37dB	37dB	37dB	37dB	37dB
有效容积(L)	总有效容积	190	191	200	202	210
	冷藏室	125	126	135	137	145
	冷冻室(特温室)	50（15）				
额定电压/频率 /电流		~220V / 50Hz / 0.45A				
输入总功率 (W)		115				
照明灯最大功率 (W)		25	15	25	15	25
耗电量kWh/24h(25℃)		0.60	0.70	0.61	0.71	0.62
冷冻能力 kg/24h		3.5				
制冷剂及制冷剂加入量(g)		R-600a,56g				R-600a,58g
重量 (kg)		60		61		62
发泡剂		CCL_3F				
外形尺寸（宽*深*高）(mm)		550X652X1478	550X612X1478	550X652X1527	550X612X1527	550X652X1576

电路图



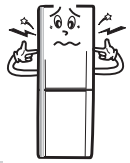
简易现象分析

非故障现象



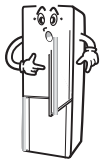
◆ 冰箱前部箱框或侧板发热

- 为防止箱框处有水汽凝露，在箱框内设有防露管，冰箱运转时会发热，这不属于故障现象。
- 冰箱两侧内装有散热装置（冷凝器）。



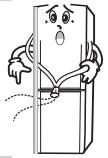
◆ 冰箱有冰裂声

- 冰箱启动或停机后，一段时间听到“啪啪”冰裂声，是由于温度变化剧烈引起箱内部件热胀冷缩不均产生的，不属故障。



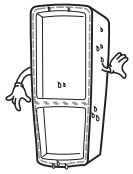
◆ 冷藏室内背部结霜或结冰

- 冰箱运行时后背处制冷管路温度低于0℃，当箱内湿气较大时有背部结霜或结冰现象。
- 冰箱停机后会自动化霜。
- 建议一个月清洁一次。
- 食物和存放食物的容器不可以紧靠住后背板。



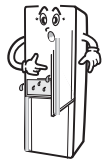
◆听到类似水流声

- 为制冷剂流动时发出的声音，不是故障现象。



◆中梁及箱框有凝露

- 环境湿度大时会出现。
- 用软布擦干即可。



◆果菜室有凝露

- 当门长时间打开。
- 液体食品未加盖储存。

查好以上原因，情况还未改变，请持《产品保修证书》到指定的特约维修点进行维修或与三星公司技术服务中心联系。

若需获得厂家详细技术咨询请拨打 0512-65329939

各部分的名称

特点

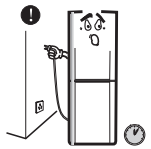
- ❖ 数字式：外部控制和显示冰箱工作状态及箱内温度。
- ❖ 活性除臭器：杀菌除臭，有效消除冰箱内的异味，保持箱内气味清新。
- ❖ 全无氟环保型：为保护环境的绿色产品。
- ❖ 性能可靠：采用名牌全封闭高效压缩机，性能优良，可靠性高。
- ❖ 结构合理：采用上冷藏下冷冻布局，减少冷量损失，省电，使用较频繁的冷藏室在上部，存取方便。冷藏室搁架可根据容器大小调节位置。
- ❖ 不串味：冷冻室为抽屉式结构，消除了食物串味，方便存储，使食物保持营养、原味。
- ❖ 平背式：内藏式冷凝器，便于清理。

附件

型号 \ 名称	冷冻室抽屉	特温室抽屉	冷藏室搁架	果菜筐	果菜筐盖	蛋架	大瓶架	蛋盘	冰盒	酒瓶架	钢丝栏条
BCD-190NHB* BCD-200NHB*	2	1	2	1	1	2	1	2	1	-	1
BCD-191NHR* BCD-202NHR*	2	1	2	1	1	2	1	2	1	-	1
BCD-210NHB*	2	1	2	1	1	2	1	2	1	1	1

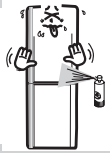
各部分的名称（以BCD-210NHBS为例）

安全注意事项

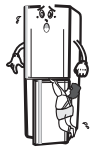


警告

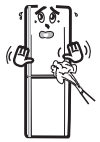
◆ 电源断电后，需等候5分钟以上才可通电，以免损坏压缩机。
注意：如果电源软线损坏，因需专用工具，故必须由制造厂指定的维修店更换。



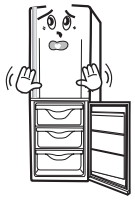
◆ 不要在冰箱旁使用可燃性喷雾剂，如喷漆和涂料等，否则有引爆的危险。
注意：不要将冰箱置于户外及雨中使用。



◆ 不要让儿童玩弄和攀附冰箱，以免损坏冰箱和伤及儿童。

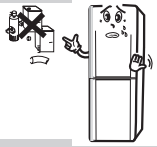


◆ 不要将水溅到冰箱后部，以免削弱电器绝缘效果。



警告 温度显示灯闪烁，可能是您放入物品太多，频繁或长时间开门，热物品太靠近感温头等造成。

◆ 确认感温头不被覆盖或与物品接触，最好保持6-8cm；
◆ 一次性放入大量热物品、频繁或长时间开门，箱内温度会升高，温度会闪烁显示，一般在24小时内可恢复；
◆ 温度过低，箱门关不严，一次性放入大量热物品、频繁或长时间开门等，将导致冰箱显示温度闪烁、制冷效果差或长时间工作；



◆ 严禁存放易燃，易爆危险品和强酸强碱等腐蚀性物品，如丁烷、醚、苯、硫酸、汽油、酒精等，也不要将瓶装流体食品放入冷冻室，否则会造成瓶子冻裂。

◆ 当冰箱不正常运行或被损坏时，请勿继续使用，切断电源后马上打电话给当地的服务中心。
如电源线损坏，为了避免发生事故，必须由制造商代理服务处或具有同等资格的人员进行更换。

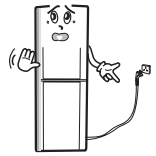
警告 当煤气泄漏时，应先关闭煤气阀并设法排换室内空气，切不可先去拔掉电源插头，因为此刻拔掉电源插头有可能产生火花而引起意外事故。

简易现象分析

遇到以下现象，请确认：

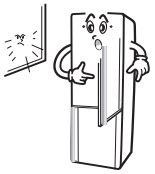
◆ 冰箱不工作

- 插头未插好。
- 电源不通。
- 冰箱运行中断电是否不满5分钟又接通。



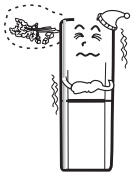
◆ 冰箱长时间运行

- 环境温度较高，附近有热源或受阳光直射。
- 开门频繁或关闭不严。
- 冰箱外部通风不良。
- 食品堆放过密，影响冷气流通。



◆ 冷藏室的食物冻结

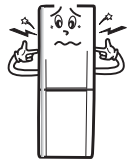
- 温度设定太低。
- 存放食物接触后壁冷源。



◆ 冰箱有异常噪音

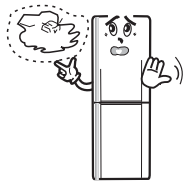
- 冰箱设置不平稳。
- 冰箱离墙太近。
- 外部制冷管道相互碰撞或与箱壁碰撞。
- 冰箱后部和下部有异物。
- 冰箱内物品放置不平稳。

注：1.冰箱开始或停止工作时声音一般较大，是正常现象。
2.冰箱运行时发出“嗡嗡”电机声，属于正常现象。



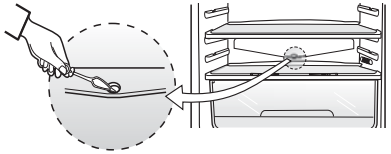
◆ 冷冻室冷冻不充分

- 箱门未关好。
- 门封条有损伤或变形，密封不严。
- 冰箱旁有热源或爆露在阳光直射处。
- 冰箱通风不良。



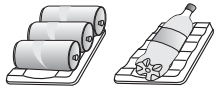
◆ 化霜水溢流于箱内

- 出水口阻塞。
- 请用排水塞或类似工具疏通。



附件的拆卸方法

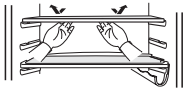
附件的使用



◆ 酒瓶架

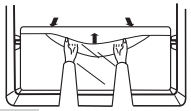
多功能酒瓶架，可以横向放置三听饮料或者纵向放置一瓶饮料。

附件的拆卸



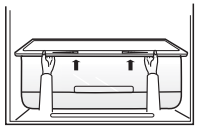
◆ 冷藏室搁架

可根据容器的高度改变搁架的位置。



◆ 冷冻室抽屉

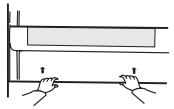
向外拉动至挡块，向下倾斜后便可取出。



◆ 果菜筐和盖

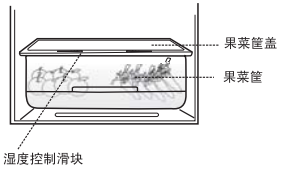
将果菜筐拉动取出，果菜筐盖的前边抬高后便可取出。

警告：在拆卸时，不要强行拉出，以免损坏冰箱。



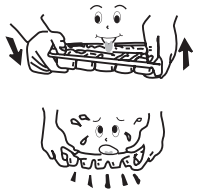
◆ 蛋架和大瓶架

向上抬高后便可取出。



◆ 果菜筐

- 您可以通过湿度控制滑块来调节果菜室里的湿度，滑块分别向冰箱两侧滑动可以增大湿度，反之可以相对减少湿度。
- 果菜筐能保持果菜的水分与新鲜度，因为它的封闭形式能阻止冷气直接接触果菜。适用储存蔬菜和水果。

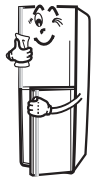


◆ 制冰盒

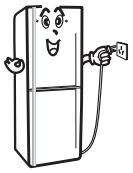
- 将凉开水或饮料倒入洗净的冰盒处，并置于冷冻室即可。
- 取冰块时，扭转制冰盒即可，切勿上下扭动。

使用准备事项

基本准备工作



1. 初次使用时，请将冰箱玻璃搁架两侧的4块海绵胶带去除，并妥善装配搁架，将两侧突起嵌入内胆两侧凹槽中，以便良好定位。
2. 用温湿抹布将冰箱内外擦干净（温水中可加入少量洗涤剂）。



3. 将冰箱安放平稳，约1小时后，再接通电源，注意冰箱上门(BCD-190NHB*/200NHB*/210NHB*)和顶部(BCD-191NHR*/202NHR*)显示部分，如果要快速制冷则按下快速制冷按钮，快速制冷灯亮。如在3小时内不需要快速制冷时，必须再按一下快速制冷按钮，快速制冷灯熄灭，冰箱退出快速制冷状态。
   如果不手动解除快速制冷，3小时后冰箱自动退出快速制冷状态。
4. 待冰箱冷却2-3小时后即可存放食物，冰箱即开始工作。

＊ 建议2-3小时后存放食物。

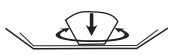
警告

1. 玻璃隔板是可移动的附件，重量较重，请关照儿童不要移动玻璃隔板，以免受到伤害。
2. 冰箱安放不平稳，可能引起异常噪音。
3. 第一次开机，因需要从环境温度降温至设定温度，所以时间较长，一般在3小时左右停机，以后正常运行。
4. 当储存易吸收、传递、散发气味的食品或流质时，请放入封闭的容器内储存。

注意

1. 使用完冷冻室后，切记关好抽屉，再关冷冻室门。
2. 在把冰箱接入电源之前,请仔细核对电冰箱的电压范围和电源电压是否相同。电压允许波动范围是187-242V，为确保使用安全，插座及其连接电线必须能承受10A以上的电流。
3. 当冷藏室温度显示出现负数时，请查看冰箱是否在快速制冷模式下运行。
4. 当夏季温度较高时，冰箱运行时间会增加，冷藏室后背会有冰粒，冷冻室温度会比较低，以上均属正常现象。
5. 活性除臭器对储存的食物不会产生任何危害。
6. 控制面板内有电气元件，冰箱运行过程中会发热，确保不可有水进入。

箱内灯的更换方法



◆ 拔下电源插头。

旋下灯罩后面的螺丝，手指按住两侧中间，向后推即可将灯罩拿下。

◆ 逆时针旋下灯泡。

◆ 顺时针旋上灯泡。

先挂住灯罩前面的卡钩,再卡上灯罩后面的卡钩,最后拧上灯罩上的螺丝即可。

照明灯参数：~220V/240V,25W，E14

安装放置事项

冰箱的放置

1.使用时，请将底垫去掉。

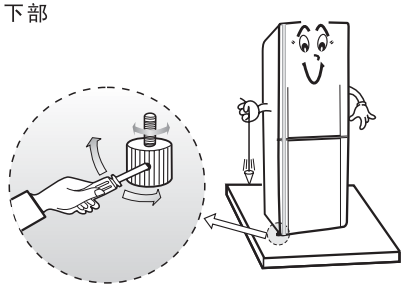
2.冰箱放置如有少许不平，可通过旋转箱体下方的调整脚来调整冰箱的水平（左旋为抬高）。调整脚下部有调整孔，利用十字批等简易工具插入，可进行调节（见右图）。

3.冰箱放置的地面应平坦结实,放置不平稳会产生噪音和振动。

◆放在不坚实的地板上会使噪声增强；

◆放在地毯上时，请垫上结实的垫板，以免因冰箱下部的热量而引起变色或阻碍散热；

◆为使安置平稳，须使可调节底脚紧贴地面；并使电冰箱稍向后倾，以便于关门；



冰箱的包装和搬运

1.拆包装 复包 搬运

◆拆包装检查时，要记住各包装件的位置，检查后严格按原包装复包后才可运输。

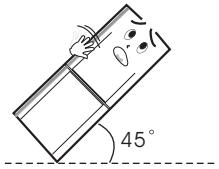
2.不可拉抬门及门把手

3.搬运过程中，应避免碰撞或剧烈振动。

4.直立搬运 避免碰撞

◆千万不可把电冰箱倒置或横放。
有必要倾斜时，箱体与地面的倾斜度不得小于45°。

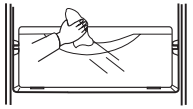
◆需按照包装箱上允许方向进行搬运，以免发生噪音不良等异常。



保养和清洁

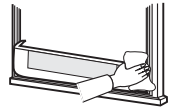
◆ 内部附件

取下所有搁架，门架，筐，盖，抽屉等，用软布蘸上温水或中性洗涤剂（洗碗筷用）进行揩擦。使用洗涤剂后，必须用清水揩净，随后用干布擦干。



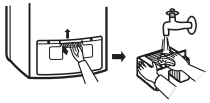
◆ 门封条

门封条上沾有油或酱油等液体，时间一长，容易损坏门封条，特别是上门下侧门封条最容易污损，请仔细擦净，凹槽处用木筷缠上棉条擦净。清理完后嵌入门槽时，先将四角固定，然后逐段嵌入。



◆ 接水盘

拧下压缩机罩中的螺丝，稍向上提接水盘，然后拉动取出洗净后按原样装好。



◆ 冰箱除霜方法

当冰箱内部霜层较厚时，可能会影响冰箱的制冷效果，此时可将冰箱内部食物取出，包裹放好，拔掉电源，待霜层融化后用干软布擦净水渍，然后再次插电启动，设置温度运行；
一般一年内应给冷冻室除霜一到两次。

注意

1. 在除霜前，必须拔掉冰箱电源插头；除霜后将冷冻室彻底清洁；
2. 通常除霜的最合适的时间是冷冻室全空或接近全空的时候；
3. 切勿使用金属或尖锐工具除霜，以免损坏冰箱；
4. 不得使用电加热器对冰箱除霜；

冰箱内部及外部清洁应注意事项

◆ 清洁前必须先将电源插头从插座中拔出，拔插电间隔时间应大于5分钟；

◆ 清洁时，不可有水进入灯盒和控制面板罩内；

◆ 用软毛巾蘸温水或中性清洁剂檫洗，然后用干布擦净；

◆ 不要使用含有研磨剂（如牙膏），酸性物，化学溶剂（如酒精）或擦光剂的清洁剂擦洗。

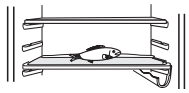
注意

保养后请作下列检查：
电源线有无龟裂或损伤。
电源插头是否可靠的插入插座内。
电源插头有无异常发热等情况。

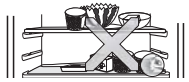
储存食物

◆食品最好用保鲜袋（膜）包装，或用盖子盖住装食品的容器，以防食品风干或串味。

◆热的食品和饮料应冷却至室温后放入冰箱，可节省电能。



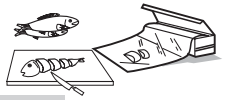
◆熟食与生食应分开存放。



◆食品摆放不宜过紧，应保留充足的空间有利于冷气的循环。

注意：1. 请不要将食物靠近感温头。

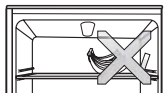
2. 食物和容器不可以紧靠后背板。

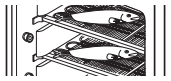


◆最好将食品分成小块储存。

◆可洗涤的食品如水果，蔬菜等最好洗净后擦干储存。

◆水果，蔬菜应放入果菜室中以保持其水分与新鲜度。





注意

◆ 热带水果如香蕉，菠萝等不宜放入冰箱储存；

◆ 不能存放对温度要求很严格的物品，如血清、疫苗、学术资料等。

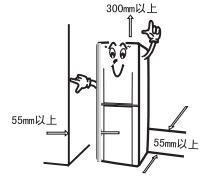
建议：如果需要储存大量食品，制冰或快速制冷，您也可以将冷冻室抽屉取出，直接在蒸发器隔板上冷冻食品。

注意

不要用湿手触摸冷冻室的蒸发器，以免手上的水结冰而粘上。

安装放置事项

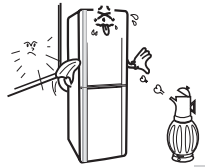
◆冰箱后面和侧面与墙之间距离50~100㎜，顶部上方高度不少于300㎜。



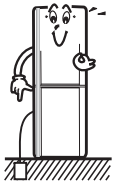
◆避免设置在潮湿的环境里，以免金属部件生锈和削弱绝缘效果；若在水池旁、地下室等潮湿的地方，除地线外，还必须装上漏电保护器。

在遇到自然灾害时（如暴雨、事故），如冰箱被水淹过，需到指定的三星维修点维修，确保无问题后使用。

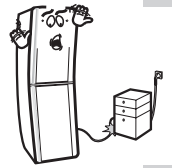
◆冰箱应远离热源，并避免阳光直射。



◆为了个人安全，请务必接好地线，插座的接地极应有可靠的接地线；不允许将接地线接到水管、煤气管道、电话线及避雷针线等不安全的地方。

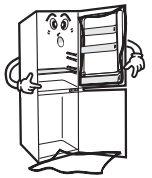


◆注意不要压住电源线。



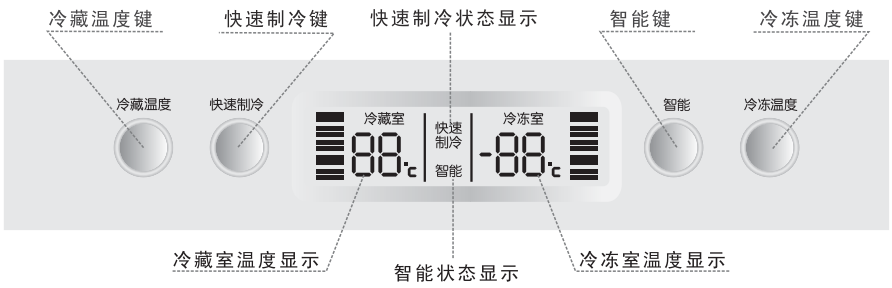
◆如果冰箱丢弃，请在丢弃前先将门封条丢弃。

◆器具报废后，应妥善处理或交于专业人员处理，不应随便丢弃，以免对环境造成危害或者引发其他危险。



注意

1. 冰箱不要直接溅水，溅水后会生锈易发生故障，开关等电气零件周围，用干布揩擦。
2. 请不要使用洗衣粉、碱性洗涤剂、刷帚、汽油、稀释剂、酒精、煤油、酸、沸水等物品，否则将损坏涂饰面及塑料件。
3. 严禁用化学抹布揩擦，否则会损坏涂饰面及塑料件。
4. 箱内的塑料件沾上油类后，塑料件就会老化，应及时揩掉。



插上电源后，所有的灯亮2秒，冷藏室温度自动设定在5℃，数码管显示的是冷藏温度即冷藏室的实际温度，同时有开机音乐。

“冷藏室”灯亮表示其对应的数码管显示的是冷藏室温度；
“冷冻室”灯亮表示其对应的数码管显示的是冷冻室温度；

1. 快速制冷键

◆1-1. 如果冰箱不在快速制冷状态，按下“快速制冷”键，“快速制冷”灯亮；
◆1-2. 按下“快速制冷”键后，压缩机持续运行3小时；
◆1-3. 快速制冷与环境温度无关；
◆1-4. 要解除快速制冷有两种方法；
1-4-1. 再次按动“快速制冷”键退出快速制冷状态；
1-4-2. 3个小时后，冰箱自动退出快速冷制冷状态；
◆1-5. 退出快速制冷状态后，“快速制冷”不显示；
◆1-6. 选择“快速制冷”键时，快速制冷灯亮，但实际功能在10秒后执行；

2. 智能键

◆2-1. 按“智能”键，冰箱“智能”灯显示，进入智能运行功能，即冷藏室设定温度为5℃运行；
◆2-2. 再次按动“智能”键，冰箱恢复原来设定状态运行；
◆2-3. 按动其他温度调节键，冰箱也退出智能功能；

3. 冷藏温度键

◆3-1. 按下“冷藏温度”键可对冷藏室温度进行设定；
◆3-2. 按下“冷藏温度”时，有“叮咚”的声音，接着冷藏温度闪烁显示当前设定温度，再次按动“冷藏温度”键可改变设定温度，每按一次，温度设定按5℃→4℃→3℃→7℃→6℃→5℃的顺序循环显示；

4. 冷冻温度键

◆4-1. 按下“冷冻温度”键，“冷冻室”灯亮，其对应的数码管显示冷冻室温度，10秒钟后，“冷冻室”灯熄灭，其对应的数码管也不显示；

5. 微调功能

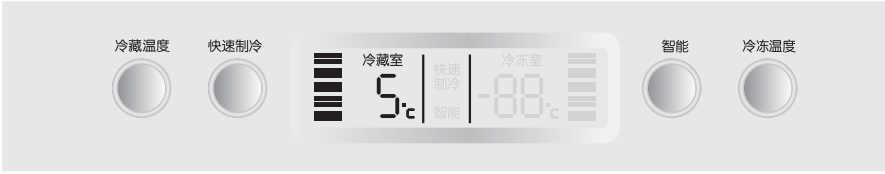
◆5-1. 按住“冷藏温度”键5秒，进入冷藏微调状态；
◆5-2. 在微调状态下，再按一次“冷藏温度”键，冷藏温度就进入微调状态，相应显示为"--" "01" "02" "03" "04" "05"…… "14" "15" "16" "--"；
◆5-3. 进入微调功能后，如果5秒内没有按动按键，冰箱就恢复到正常的设置状态，
◆5-4. 在微调后，如果改变温度设定，则自动退出微调功能；
◆5-5. 按下按键微调温度时，每按一次键时就发出“叮咚”的声音；
◆5-6. 数值越大，所对应的设定温度越冷；
* 建议用户尽量不使用微调功能；

6. 开门报警功能

◆6-1. 当冷藏门开门2分钟，发出一声报警音；到3分钟时，发出两声报警音；开门4分钟后，以报警1分钟停2分钟为周期反复报警，提醒用户关门；
◆6-2. 冷藏门关闭，报警音停止；若4分钟后冷藏门仍未关闭，灯熄灭，报警音继续报警，提醒用户关门；

电脑温度控制

◆ 开机后，冰箱冷藏室温度自动设定在5℃，按动“冷藏温度”键可改变温度设定。



◆用户可根据需要，设定箱内温度，一般使用时，可调在5℃，当高温天气时可调在5-6℃，当低温天气时可调在3-4℃。

◆ 如果要储存大量食物，制冰或快速制冷，可按下“快速制冷”键，再次按下“快速制冷”键可退出快速制冷功能，连续运行3小时后也会自动退出快速制冷功能。